

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Campagnano Gabriele

Istruzione e formazione

Data
Diploma ottenuto
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
Data
Diploma ottenuto
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

30 Maggio 2006
Dottorato di ricerca.
Fisica dei sistemi Mesoscopici.

Kavli Institute of Nanoscience, Delft, Olanda.

17 Ottobre 2001
Laurea in Fisica con votazione 110/110 e lode.
Fisica della Materia.

Università degli studi di Napoli "Federico II".

Ambiti di Ricerca

Superconduttività, Trasporto Quantistico, Effetto Hall Quantistico, Sistemi Quantistici aperti.

Esperienza Professionale Ricerca

Date
Funzione o posto occupato
Principali mansioni e responsabilità
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

Febbraio 2017-Presente
Titolare Borsa di Studio
Ricerca nell'ambito Dispositivi innovativi basati su materiali avanzati superconduttivi nanostrutturati per elaboratori ad alta efficienza energetica.
Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli "Federico II"

Attività di ricerca coordinata dal Prof. G.P. Pepe.

Date
Funzione o posto occupato
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dicembre 2016-Gennaio 2017
Titolare Borsa di Studio
Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli "Federico II"

Date
Funzione o posto occupato
Principali mansioni e responsabilità
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

Dicembre 2014-Novembre 2016
Titolare Assegno di Ricerca Senior
Ricerca nell'ambito della coesistenza tra superconduttività ed interazione spin orbita in eterostrutture superconduttore - semiconduttore. Stesura di articoli scientifici.
CNR Istituto SPIN

Attività di ricerca coordinata dal Dr. P. Lucignano.

Date	Dicembre 2013-Novembre 2014
Funzione o posto occupato	Titolare Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito disciplinare: Stati quantistici elettronici protetti in isolanti topologici. Stesura di articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli "Federico II"
Tipo o settore d'attività	Attività di ricerca coordinata dal Prof. A. Tagliacozzo
Date	Giugno 2013-Settembre 2013
Funzione o posto occupato	Titolare Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito di transizione di un-jamming in presenza di sforzi di taglio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli "Federico II"
Tipo o settore d'attività	Attività di ricerca coordinata dal Dr. A. de Candia
Date	Maggio 2012-Aprile 2012
Funzione o posto occupato	Titolare Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito dell'interferenza di fermioni di Majorana in dispositivi elettronici ibridi con superconduttori. Stesura di articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli "Federico II"
Tipo o settore d'attività	Attività di ricerca coordinata dal Prof. A. Tagliacozzo
Date	Ottobre 2008-Dicembre 2011
Funzione o posto occupato	Postdoc
Principali mansioni e responsabilità	Design di esperimenti atti alla misura di effetti dovuti alla statistica frazionaria di eccitazioni di quasi particella in sistemi Hall quantistici. Stesura di articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	The Weizmann Institute of Science, Israele.
Tipo o settore d'attività	Attività di ricerca coordinata dal Prof. Dr. Y. Gefen
Date	Ottobre 2006-Settembre 2008
Funzione o posto occupato	Postdoc
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito dei magneti molecolari e loro impieghi per la computazione quantistica. Stesura di articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Stoccarda, Germania.
Tipo o settore d'attività	Attività di ricerca coordinata dal Prof. Dr. U. Weiss
Date	Maggio 2006-Settembre 2006
Funzione o posto occupato	Postdoc
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito delle azioni meccaniche dovute alle forze di Casimir su nanotubi di carbonio sospesi. Stesura di articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Delft University of Technology, Olanda
Tipo o settore d'attività	Attività di ricerca coordinata dal Prof. Dr. Ya. M. Blanter.

Esperienza Professionale Didattica

Date	Dicembre 2012
Materia Insegnata	Set di lezioni sul Trasporto Quantistico per il corso di dottorato
Sede dell'attività	Università degli studi di Napoli Federico II

Date	2009-2010
Materia Insegnata	Esercitazioni per il corso di Meccanica quantistica avanzata (Master)
Sede dell'attività	Weizmann Institute of Science, Israele.
Date	2005
Materia Insegnata	Esercitazioni per il corso di Elettromagnetismo II
Sede dell'attività	Delft University of Technology, Paesi Bassi.
Date	2003-2004
Materia Insegnata	Esercitazioni per il corso di Meccanica Statistica avanzata (Master)
Sede dell'attività	Delft University of Technology, Paesi Bassi.
Date	2002-2003
Materia Insegnata	Esercitazioni per il corso di Meccanica quantistica
Sede dell'attività	Delft University of Technology, Paesi Bassi.

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Italiano

Altre lingue
Autovalutazione
Livello europeo^()*

Inglese

Olandese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

Patente/i

Conoscenza dei sistemi operativi Windows, Unix e Os X e del pacchetto Office.
 Conoscenza dei linguaggi Fortran, Mathematica e Latex.

A, B.

Partecipazione a Scuole e Conferenze (lista parziale)

Scuola Internazionale	The 28th Jerusalem Winter School in Theoretical Physics. Jerusalem, Israele. 2010
Scuola Internazionale	Quantum phenomena in mesoscopic systems. Varenna (Como, Italia). 2002
Conferenza Internazionale	Nanoscience & Nanotechnology 2014, Laboratori Nazionali di Frascati, Roma, Italia, 6-7 Ottobre 2014.

- Conferenza Internazionale Physics and Applications of Superconducting Hybrid Nano-Engineered Devices, Santa Maria Castellabate, Italy, August 31 - September 4, 2014
- Conferenza Internazionale New frontiers for Majorana fermions: from condensed to dark matter, Laboratori Nazionali di Frascati, Roma, Italia, 5-6 Maggio 2014.
- Conferenza Internazionale Nanoscience & Nanotechnology 2013, Laboratori Nazionali di Frascati, Roma, Italia, 30 Sett.- 4 Ott. 2013.

Attività di referaggio

Referee per Physical Review B.

Publicazioni

Andrea Nava, Rosa Giuliano, Gabriele Campagnano, and Domenico Giuliano.
Persistent current and zero-energy majorana modes in a p -wave disordered superconducting ring.

Phys. Rev. B, 95:155449, Apr 2017

D. Massarotti, B. Jouault, V. Rouco, G. Campagnano, D. Giuliano, P. Lucignano, D. Stornaiuolo, G. P. Pepe, F. Lombardi, F. Tafuri, and A. Tagliacozzo.

Hysteretic critical state in coplanar josephson junction with monolayer graphene barrier.

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 30:5–14, 2017

Giuliano, D., Campagnano, G., and Tagliacozzo, A.

Junction of three off-critical quantum ising chains and two-channel kondo effect in a superconductor.

Eur. Phys. J. B, 89(11):251, 2016

A. Nava, R. Giuliano, G. Campagnano, and D. Giuliano.

Transfer matrix approach to the persistent current in quantum rings: Application to hybrid normal-superconducting rings.

Phys. Rev. B, 94:205125, Nov 2016

F. Trani, G. Campagnano, A. Tagliacozzo, and P. Lucignano.

High critical temperature nodal superconductors as building block for time-reversal invariant topological superconductivity.

Phys. Rev. B, 94:134518, Oct 2016

G. Campagnano, P. Lucignano, and D. Giuliano.

Chirality and current-current correlation in fractional quantum hall systems.

Phys. Rev. B, 93:075441, Feb 2016

G Campagnano, P Lucignano, D Giuliano, and A Tagliacozzo.

Spin-orbit coupling and anomalous josephson effect in nanowires.

Journal of Physics: Condensed Matter, 27(20):205301, 2015

V. Parente, G. Campagnano, D. Giuliano, A. Tagliacozzo, and F. Guinea.

Topological defects in topological insulators and bound states at topological superconductor vortices.

Materials, 7(3):1652, 2014

G. Campagnano, O. Zilberberg, I. V. Gornyi, and Y. Gefen.
Hanbury brown and twiss correlations in quantum hall systems.
Phys. Rev. B, 88:235415, Dec 2013

G. Campagnano, O. Zilberberg, I. V. Gornyi, D. E. Feldman, A. C. Potter, and Y. Gefen.
Hanbury brown - twiss interference of anyons.
Phys. Rev. Lett., 109:106802, Sep 2012

G. Campagnano, A. Hamma, and U. Weiss.
Entanglement dynamics of coupled qubits and a semi-decoherence free subspace.
Physics Letters A, 374(3):416 – 423, 2010

P Nägele, G Campagnano, and U Weiss.
Dynamics of dissipative coupled spins: decoherence, relaxation and effects of a spin-boson bath.
New Journal of Physics, 10(11):115010, 2008

G. Campagnano.
Electronic scattering and spin statistics in nanostructures.
Casimir Ph.D. Series, Delft-Leiden, ISBN 90-8593-014-6, 2006

G. Campagnano and Yu. V. Nazarov.
 G_Q corrections in the circuit theory of quantum transport.
Phys. Rev. B, 74:125307, Sep 2006

A. Di Lorenzo, G. Campagnano, and Y. V. Nazarov.
Full counting statistics of noncommuting variables: The case of spin counts.
Phys. Rev. B, 73:125311, Mar 2006

G. Campagnano, Ya. M. Blanter, and Yu. V. Nazarov.
Transmission Eigenvalues' Statistics for a Quantum Point Contact in 'Quantum Computing in Solid State Systems'.
Springer New York, New York, NY, 2006

G. Campagnano, D. Giuliano, A. Naddeo, and A. Tagliacozzo.
Josephson current in a quantum dot in the kondo regime connected to two superconductors.
Physica C: Superconductivity, 406(1–2):1 – 8, 2004

G. Campagnano, O. N. Jouravlev, Ya. M. Blanter, and Yu. V. Nazarov.
Statistics of transmission eigenvalues for a disordered quantum point contact.
Phys. Rev. B, 69:235319, Jun 2004